

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/077819 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C01B 3/38, 3/48,  
3/56, 3/58, H01M 8/06, 8/10

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖLING, Fabian  
[DE/DE]; Gonellastr. 75 a, 40668 Meerbusch (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050260

(74) Gemeinsamer Vertreter: VOITH PAPER PATENT  
GMBH; Sankt Pölzener Strasse 43, 89522 Heidenheim  
(DE).

(22) Internationales Anmelde datum:  
21. Januar 2005 (21.01.2005)

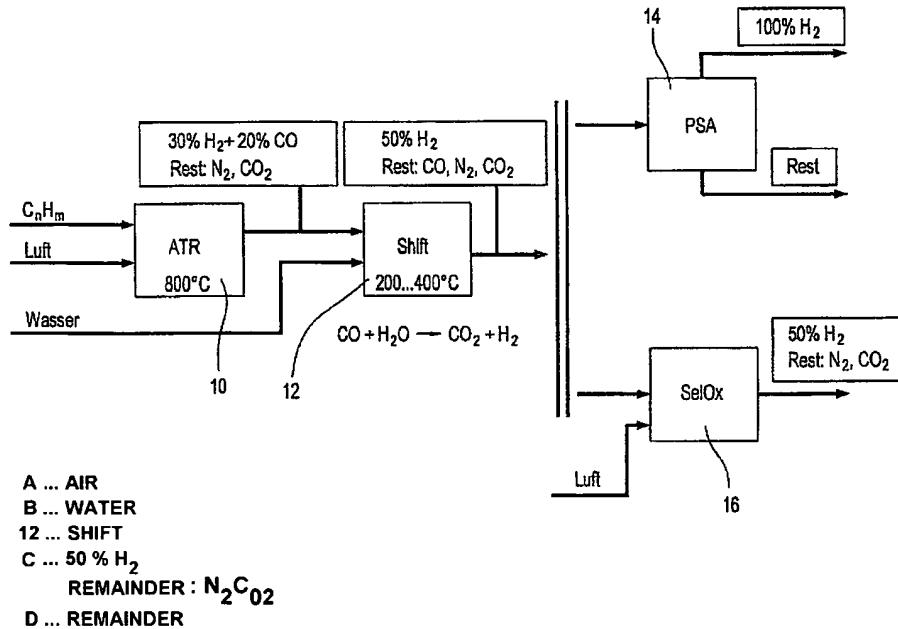
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): VOITH PAPER PATENT GMBH [DE/DE]; Sankt  
Pölzener Strasse 43, 89522 Heidenheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR GENERATING PROCESS HEAT AND/OR ELECTRICAL ENERGY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSWÄRME UND/ODER ELEKTRISCHER ENERGIE



(57) Abstract: The invention concerns a method for generating process heat and/or electrical energy for a machine used in the production and/or finishing of a web of fibrous material, particularly a paper web or paperboard web, during which gas having a highest possible proportion of hydrogen is generated from the waste products resulting during the production and/or finishing of the web of fibrous material, and this hydrogen-rich gas is used for generating the necessary process heat and/or the necessary electrical energy.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/077819 A2



(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur Erzeugung von Prozesswärme und/oder elektrischer Energie für eine Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, wird aus den bei der Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn anfallenden Abfallprodukten Gas mit möglichst hohem Wasserstoffanteil erzeugt und dieses wasserstoffreiche Gas zur Erzeugung der erforderlichen Prozesswärme und/oder erforderlichen elektrischen Energie verwendet.